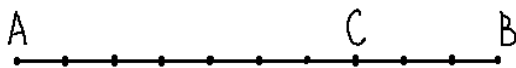


Теорема Фалеса. Теорема про пропорційні відрізки

1. У якому відношенні точка С ділить відрізок АВ



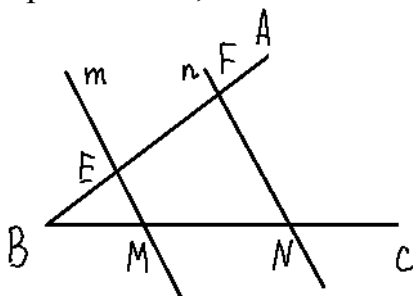
А.
7:3

Б.
6:4

В.
2:8

Г.
3:6

2. Паралельні прямі m і n перетинають сторони кута АВС. Знайдіть відрізок MN , якщо $BE = 4$ см, $EF = 12$ см , $BM = 5$ см



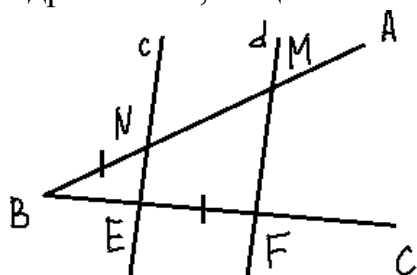
А.
12 см

Б.
16 см

В.
15 см

Г.
10 см

3. Паралельні прямі c і d перетинають сторони кута АВС. Знайдіть відрізок EF , якщо $BE = 4$ см, $MN = 9$ см , $BN = EF$



А.
12 см

Б.
6 см

В.
9 см

Г.
10 см

4. У трикутнику АВС відомо, що $AC = 10$ см, $BC = 4$ см. Через середину сторони АВ проведено пряму, паралельну сторонам АС і ВС. Знайдіть периметр утвореного чотирикутника.

А.
10 см

Б.
12 см

В.
16 см

Г.
14 см

5. Через точку К – середину бічної сторони трапеції АВСD – проведено пряму, яка паралельна стороні АВ і перетинає основу AD у точці Р . Знайдіть відрізок КР , якщо $AB = 14$ см.

А. <i>8 см</i>	Б. <i>7 см</i>	В. <i>5 см</i>	Г. <i>6 см</i>
6. Діагональ трапеції ділить її середню лінію на відрізки, один з яких на 3 см менший від другого. Знайдіть меншу основу трапеції, якщо її більша основа дорівнює 14 см			
А. <i>7 см</i>	Б. <i>8 см</i>	В. <i>4 см</i>	Г. <i>6 см</i>

1	2	3	4	5	6
А	В	Б	Г	Б	Б